

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2005 年 9 月 9 日 (09.09.2005)

PCT

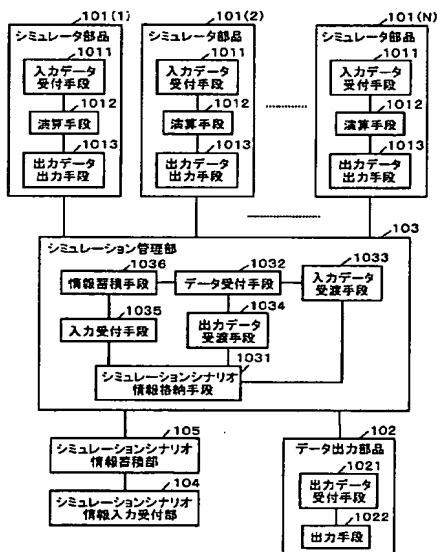
(10) 国際公開番号
WO 2005/083615 A1

- (51) 国際特許分類⁷: G06F 19/00, A61B 5/00, 10/00
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2005/002138
 (22) 国際出願日: 2005 年 2 月 14 日 (14.02.2005)
 (25) 国際出願の言語: 日本語
 (26) 国際公開の言語: 日本語
 (30) 優先権データ:
 特願2004-050607 2004 年 2 月 26 日 (26.02.2004) JP
 (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 国立
 大学法人京都大学 (KYOTO UNIVERSITY) [JP/JP];
 〒6068501 京都府京都市左京区吉田本町 3 6 番地 1
 Kyoto (JP).

- (72) 発明者; および
 (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 松田 哲也 (MAT-
 SUDA, Tetsuya) [JP/JP]; 〒6068501 京都府京都市左
 京区吉田本町 京都大学大学院情報学研究科内 Kyoto
 (JP). 天野 晃 (AMANO, Akira) [JP/JP]; 〒6068501 京
 都府京都市左京区吉田本町 京都大学大学院情報学
 研究科内 Kyoto (JP). 小寺 秀俊 (KOTERA, Hidetoshi)
 [JP/JP]; 〒6068501 京都府京都市左京区吉田本町 京
 都大学工学部内 Kyoto (JP). 堀 謙太 (HORI, Kenta)
 [JP/JP]; 〒6068501 京都府京都市左京区吉田本町 京
 都大学大学院情報学研究科内 Kyoto (JP). 陸 建銀 (LU,
 Jianyin) [JP/JP]; 〒6068501 京都府京都市左京区吉田
 本町 京都大学大学院情報学研究科内 Kyoto (JP). 皿
 井 伸明 (SARAI, Nobuaki) [JP/JP]; 〒6068501 京都府
 京都市左京区吉田近衛町 京都大学大学院医学研究科
 内 Kyoto (JP). 松岡 達 (MATSUOKA, Satoshi) [JP/JP];
 〒6068501 京都府京都市左京区吉田近衛町 京都大学
 (続葉有)

(54) Title: BIOMETRIC SIMULATION DEVICE AND PROGRAM

(54) 発明の名称: 生体シミュレーション装置およびプログラム



101(1)... SIMULATOR UNIT
 1011... INPUT DATA RECEPTION MEANS
 1012... OPERATION MEANS
 1013... OUTPUT DATA OUTPUT MEANS
 101(2)... SIMULATOR UNIT
 101(N)... SIMULATOR UNIT
 103... SIMULATION MANAGEMENT UNIT
 1036... INFORMATION RECEPTION MEANS
 1032... DATA RECEPTION MEANS
 1033... INPUT DATA TRANSMISSION/RECEPTION MEANS
 1035... INPUT RECEPTION MEANS
 1034... OUTPUT DATA TRANSMISSION/RECEPTION MEANS
 1031... SIMULATION SCENARIO INFORMATION STORAGE MEANS
 105... SIMULATION SCENARIO INFORMATION ACCUMULATION UNIT
 104... SIMULATION SCENARIO INFORMATION INPUT RECEPTION UNIT
 102... DATA OUTPUT UNIT
 1021... OUTPUT DATA RECEPTION MEANS
 1022... OUTPUT MEANS

(57) Abstract: [PROBLEMS] The conventional simulation device assumes only simulation of a cell and has a problem that it cannot perform simulation at the level of a tissue as a set of cells, an organ, or an individual. [MEANS FOR SOLVING PROBLEMS] There is provided a biometric simulation device including: at least two different simulator units for calculating behavior of a biometric element; a data output unit for visually outputting the simulation result; and a simulation management unit for performing control of data passing between the at least two different simulator units and the data output unit according to the simulation scenario information as information concerning a data flow and an operation sequence. The biometric simulation device can easily provide an environment where overall and accurate biometric simulation can be performed.

(57) 要約: 【課題】従来のシミュレーション装置は、細胞のシミュレーションしか想定していないため、細胞の集合である組織や臓器、個体レベルでのシミュレーションができない、という課題があった。【解決手段】本発明は、生体構成要素の振る舞いを算出する2以上の異なるシミュレータ部品と、シミュレーション結果を視覚的に出力するデータ出力部品と、データの流れおよび動作シーケンスに関する情報であるシミュレーションシナリオ情報に基づいて、2以上の異なるシミュレータ部品および前記データ出力部品の間のデータの受け渡しを行うシミュレーション管理部を具備する生体シミュレーション装置であって、かかる生体シミュレーション装置により、より総合的で、精度の高い生体のシミュレーションを行える環境を容易に提供することができる。



大学院医学研究科内 Kyoto (JP). 野間 昭典 (NOMA, Akinori) [JP/JP]; 〒6068501 京都府京都市左京区吉田近衛町 京都大学大学院医学研究科内 Kyoto (JP). 嶋吉 隆夫 (SHIMAYOSHI, Takao) [JP/JP]; 〒6008813 京都府京都市下京区中堂寺南町 1 3 4 番地 財団法人京都高度技術研究所内 Kyoto (JP).

(74) 代理人: 谷川 英和 (TANIGAWA, Hidekazu); 〒5400008 大阪府大阪市中央区大手前 1 丁目 7-3 1 OMMビル 8 階 私書箱 5 3 号 Osaka (JP).

(81) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の国内保護が可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,

SG, SK, SL, SM, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

添付公開書類:

— 国際調査報告書

2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。